

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: 1020020065695 A
(43)Date of publication of application: 14.08.2002

(21)Application number: 1020010005851

(22)Date of filing: 07.02.2001

(71)Applicant: LEE, SUN HO

(72)Inventor: LEE, SUN HO

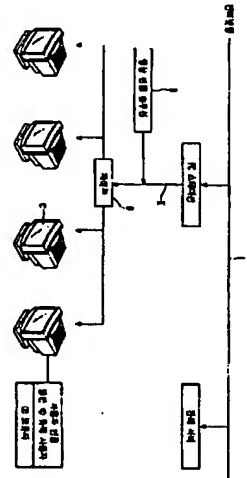
(51)Int. Cl. G06T 1/00

(54) SYSTEM FOR EDITING DIGITAL VIDEO DATA ONLINE

(57) Abstract:

PURPOSE: A system for editing digital video data online is provided to connect a digital edition video solution for automatically performing an editing work according to characteristics of a source selected by an editor with many video output devices, thereby easily editing a digital video at the request of a user.

CONSTITUTION: A monitor(C) outputs motion picture data through a touch screen and an input device. An interface processes a signal necessary for operating the input device. A controller(D) controls operations of systems. The monitor comprises a line interface(E) connected with the controller to be connected to a communication network. A management server supports video edition data supplied through the monitor. An Internet connection server(F) connected to the management server connects to the Internet.



© KIPO 2003

Legal Status

Date of final disposal of an application (20030530)

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 7
G06T 1/00

(11) 공개번호 특2002-0065695
(43) 공개일자 2002년08월14일

(21) 출원번호 10-2001-0005851
(22) 출원일자 2001년02월07일

(71) 출원인 이선호
인천광역시 남구 용현5동 611-4 서해아파트 103-1001

(72) 발명자 이선호
인천광역시 남구 용현5동 611-4 서해아파트 103-1001

(74) 대리인 신영한

심사청구 : 있음

(54) 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템

요약

본 발명은 온라인을 이용하여 고가의 방송용 장비 없이 디지털 자동영상 편집 솔루션이 마련된 별도의 공간을 이용하여 다수의 사용자들이 동영상 이미지 연출, 영상제작 등 디지털 영상작업을 용이하게 할 수 있게된 온라인을 이용한 디지털영상 편집 시스템에 관한 것으로, 특수합성영상 및 자료영상, 배경음악 등을 각각의 분류로 분류하여 편집자가 선택한 소스의 특성에 맞게 편집작업이 자동으로 실행할 수 있도록 제작한 디지털 편집 영상 솔루션이 갖추어진 특정장소에, 다수의 화상출력장치를 마련하고, 다수의 화상출력장치와 연결되어 사용자의 요구에 따라 디지털 영상 편집작업을 용이하게 실행할 수 있도록 하는 메인 서버로 구성된다.

대표도
도 1

색인어
인터넷, 디지털 영상, 디지털 영상 솔루션, 영상편집

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집 시스템의 구성을 설명하기 위한 블록도.

도 2는 본 발명에 따른 자동편집 시스템을 설명하기 위한 순서도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호 설명 *

A...,관리 서버 B...,디지털 영상 편집 솔루션

C...,PC 제어부 D...,화상출력장치

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템에 관한 것으로, 보다 상세하게는 관리 서버와 연결되는 온라인을 이용하여 특정의 공간에서 다수의 사용자들이 디지털 영상자료 및 그에 대한 동영상 데이터 등을 별도의 장비 없이 용이하게 편집할 수 있게 하는 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템에 관한 것이다.

일반적으로 판공서나 PC방과 같은 특정장소에 설치되어 운용되는 화상출력장치를 통해서는 시스템에 설치된 프로그램만을 제공하고 그에 따른 작업 및 정보를 이용하는 경우가 많다.

이러한 단순 작업을 탈피하고, 보다 다양한 PC의 활용도를 높이려는 목적으로 여러 형태의 프로그램이 개발되어 있기도 하다.

예를 들어, 본인이 선 출원한 " 디지털 자동영상 편집방법" (발명특허출원 제 2000-70796호)에 의한 자동 영상 편집 방법 등도 그에 포함된다.

즉, " 디지털 자동 영상 편집방법을 CD와 같은 매체로 제작하고, 사용자는 이를 이용하여 영상을 용이하게 작업 할 수 있도록 하는 것으로서, 일반인들이 디지털 비디오나 카메라를 이용하여 촬영한 영상 데이터를 편집할 경우에 영상편집 프로그램을 이용하여 사용하는 것이 일반적이었으나, 이들 프로그램을 사용하기 위해서는 별도의 교육 내지는 능숙한 컴퓨터 사용이 요구되므로 사용상의 어려운 문제점이 있었다.

또한, CD와 같은 매체를 이용하여 고정된 형태의 정보만을 제공하기 때문에 제공 데이터를 변경하기 위해서는 새로 제작된 CD를 통해서만 정보 갱신이 가능하며, 제공되는 정보의 양이 한정되어 있기 때문에 자세한 정보를 제공하기보다는 가이드라인만을 안내하는 경우가 많다.

이와 같은 디지털 영상 편집에 대한 정보의 비 실시간 성은 실시간 정보를 원하는 사용자들의 욕구를 충족시켜 주지 못하기 때문에 처음 설치했을 때 외에는 사용자들로부터 외면을 당하기 쉬워서 설치 및 운용에 따른 투자비용이 낭비되는 경우가 많았다.

한편, PC방 등과 같은 특정업소에서는 디지털 영상 편집에 대한 프로그램을 저장하여서 사용하는데 이를 업데이트하기가 용이하지 않으며, 현실에 맞는 질적인 향상이 절실히 요구되었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기한 바와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 인터넷의 활성화와 시대적 요구에 따라 다수의 사람들이 관리서버와 온라인으로 연결된 PC를 통해 디지털 영상 편집작업을 용이하게 하거나, 디지털 영상자료와 그에 따른 동영상 데이터등 용이한 검색기능과 원격제어 기능은 질적인 향상을 추구한 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템을 제공하는데 그 목적이 있는 것으로서, 기존에 그래픽 툴을 다룰 수 없었던 사용자들도 용이하게 인터넷 또

는 이동전화(IMT 2000) 등의 온라인 상에서 영상 이미지를 편집, 또는 전송 할 수 있으며, 또한 편집 프로그램을 이용하여 제작한 동영상을 타인에게 전송할 수도 있는 시스템인 것이다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 상기한 목적을 달성하기 위하여, 온라인을 이용하여 PC방과 같은 특정업소의 사용자가 간편하게 디지털 영상자료를 편집하는 시스템에 있어서, 디지털 영상 편집자료 및 동영상 데이터에 의한 편집 데이터를 표시해 주는 모니터(C)와;

상기 모니터(C)와 연결되어 시스템의 동작을 제어해 주는 제어부(D)와;

상기 제어부(D)에 연결되어 통신망과 연결시켜 주는 라인 인터페이스(E)와;

상기 모니터(C)를 통하여 편집 데이터를 제공해 주는 관리 서버(A)와;

상기 제어부(D)를 통해 사용자 인증을 거치는 CD 매체(B)와;

상기 관리 서버(A)를 인터넷에 연결시켜 주는 인터넷 연결 서버(F)로 구성되는 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템을 제공하는데 그 목적이 있다.

(실시예)

본 발명에 따른 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템에 대하여 본 발명의 일 실시예를 통하여 상세하게 설명한다.

첨부한 도면, 도 1은 본 발명에 따른 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템의 구성을 보여주기 위한 블록도에 관한 것이다.

도 2는 본 발명에 따른 자동편집 시스템을 설명하기 위한 순서도 이다.

본 발명에 따른 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템의 구성은 도 1에 나타난 바와 같이, PC방 또는 영상 스튜디오와 같은 특정업소에서 다수의 사람들이 이용할 수 있도록 각각 설치되는 다수의 모니터(C)와; 상기 다수의 모니터(C)와 연결되어 각종 음악, 동영상자료 편집 데이터를 제공하는 관리 서버(A)로 구성되고, 상기 모니터(C)와 연결되어 시스템의 동작을 제어해 주는 제어부(D)는 라인 인터페이스(E)를 통해 통신망과 연결된다.

그리고, 제어부(D)를 통해 CD 매체(B)를 삽입하므로써 사용자 인증을 거쳐 관리 서버(A)에서 편집 데이터를 제공해 주고, 관리 서버(A)는 인터넷 연결 서버(F)를 통해 인터넷에 연결시킨 구성을 갖는다.

이상과 같이 구성되어진 본 발명의 작동은 다음과 같다.

본 발명의 디지털 영상 편집 프로그램은 동영상 파일에 다양한 효과를 삽입할 수 있게 하는 소프트웨어로써, 사용자가 비디오 카메라를 이용하여 촬영한 동영상에 이에 대한 설명을 나타내 주거나, 색상, 밝기 정도, 애니메이션 동영상 클립을 사용자의 동영상 데이터와 합성하여 다양하고 재미있는 효과를 나타낼 수 있는 프로그램으로 장면이 변환되는 부분에 다양한 화면 전환 기법을 삽입할 수 있는 인터페이스를 제공한다.

이러한 디지털 영상 프로그램은 CD 등의 매체로서 제작하고, 이를 배포한 후에 영상 편집을 사용하려는 사용자가 온라인으로 접속하여, 사용자 인증을 거쳐, 사용할 수 있게 된다.

이때, 관리서버에서는 업데이트를 신속히 제공하며, 사용자는 대략적인 다음의 순서에 의해 디지털 영상 편집 작업을 할 수 있게 된다.

사용자가 직접 촬영한 디지털 영상 데이터를 디지털 편집 솔루션이 설치된 특정장소의 PC를 통해 화면상에 출력하고, 디지털 편집 솔루션을 관리하는 서버와 온라인을 통해 연결된 상태에서, 자신의 영상 데이터를 불러내어, 편집 작업을 실시하게 되는데, 예를 들어, 동영상의 설명, 또는 재미를 위하여 사용자가 원하는 텍스트를 입력하는 기능, 사용자 취향에 따라 문자열을 입력하고, 문자열의 색상, 폰트, 크기, 위치 등을 결정하는 기능, 그에 대한 프레임의 지정 기능, 문자의 움직임, 색상변화, 페이드 효과, 크기 변화 등의 효과를 부여하는 기능의 편집을 할 수 있게 되고, 또한, 동영상에 다양한 애니메이션 클립을 삽입/ 합성하는 기능과 장면전환 부분에 정지영상, 등 다양한 편집 작업을 할 수 있는 기능을 지원하여 사용자는 화면상에 나타나는 동영상 자료를 클릭 하는 손쉬운 작업만으로 전문가의 수준 정도로 디지털 영상 편집을 용이하게 할 수 있는 것이다.

또한, PC 방 또는 영상 스튜디오와 같은 특정업소의 화상출력장치에 설치하는 디지털 카메라를 통해 자신의 모습을 관리서버로 송상시켜, 타 지역의 화상출력장치로 전송할 수 있으며, 상호 연결된 온라인 상의 사용자의 동영상 자료를 온라인을 통해 연결된 상태에서 의견교환으로 편집작업을 할 수 있게 되며, 제작한 동영상을 데이터화하여 타인의 이동전화(WAP), 또는 PC로 전송 할 수 있게된 것이다.

발명의 효과

상기한 바와 같이 이루어진 본 발명에 따른 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템을 영상 스튜디오 내지는 PC 방과 같은 특정업소에 설치하고, 이를 이용하는 사람들로 하여금 멀티환경에서 실시간으로 디지털 영상 편집자료를 제공받아서 이용하게 되므로, 질적인 향상이 이룩된 이들의 영업방식이 본 발명의 핵심기술인 것이다.

이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예를 참고하여 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며, 본 발명의 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 당해 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양한 변경과 수정이 이루어질 수 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

온라인을 이용하여 디지털 영상 편집 전문점 내지는 PC방과 같은 특정업소에 디지털 영상 편집자료를 제공하는 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템을 구현함에 있어서,

사용자가 사용을 위하여 데이터를 입력할 수 있는 것으로, 터치 식으로 데이터를 입력하는 터치 스크린과 키보드와 같은 입력장치를 통해 동영상자료를 출력하는 모니터(C)와;

상기 입력장치의 작동에 필요한 신호를 처리해 주는 인터페이스와;

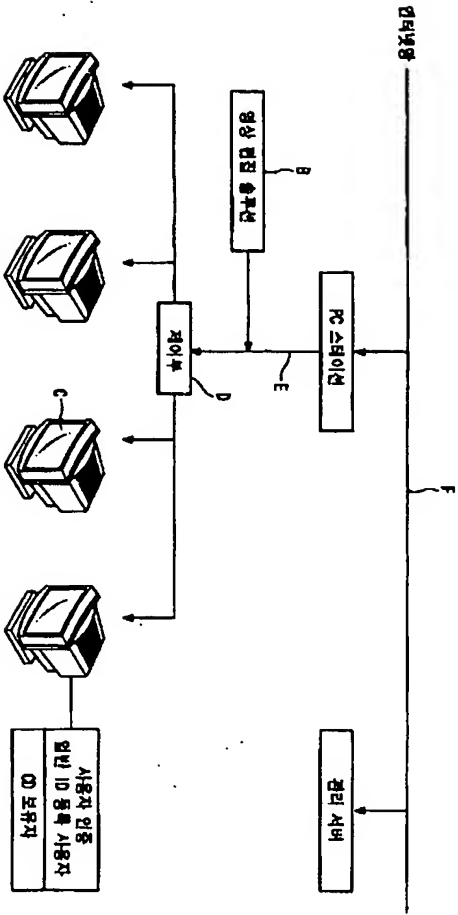
시스템 각각의 동작을 제어해 주는 제어부(D)와;

상기 모니터(C)는 제어부(D)에 연결되어 통신망과 연결시켜 주는 라인 인터페이스(E)로 구성됨과,

상기 모니터(C)를 통하여 제공되는 영상 편집 데이터를 지원해 주는 관리 서버(A)와;

상기 관리 서버(A)에 연결되어, 인터넷에 연결시켜 주는 인터넷 연결 서버(F)로 구성되는 것을 특징으로 하는 온라인을 이용한 디지털 영상자료 편집시스템.

도면 1



도면 2

